

NT.1

Wesen und Bedeutung von Naturwissenschaften und Technik verstehen

◀ Vorangehende Kompetenzen: NMG.5.3

3. Die Schülerinnen und Schüler können die Nachhaltigkeit naturwissenschaftlich-technischer Anwendungen diskutieren.

Querverweise

BNE - Natürliche Umwelt und Ressourcen
 MINT.2.A.2
 MINT.4.A.1
 MINT.4.A.2
 MINT.6.A.1
 MINT.6.A.2

Physik, Chemie, Biologie, Technik: Nachhaltigkeit von Anwendungen

NT.1.3

Die Schülerinnen und Schüler ...

3



- a » können sich angeleitet über die Bedeutung von naturwissenschaftlich-technischen Anwendungen für den Menschen informieren, insbesondere in den Bereichen Gesundheit, Sicherheit und Ethik (z.B. Gentechnik, Nanostoffe, Haltbarmachung von Milch, Antibiotika).
- b » können sich angeleitet über die Nachhaltigkeit von naturwissenschaftlich-technischen Anwendungen informieren sowie Chancen und Risiken diskutieren (z.B. Verbrennungsmotoren, Kernenergie, Herstellung von Düngemittel, Computer).
- c » können selbstständig Sachinformationen zu naturwissenschaftlich-technischen Themenbereichen recherchieren, reflektieren und präsentieren (z.B. Auswirkungen bei Rohstoffmangel).

BNE - Wirtschaft und Konsum
 BNE - Gesundheit
 TTG.3.B.2.c
 TTG.3.B.3.c

BNE - Wirtschaft und Konsum
 TTG.3.B.2.c
 TTG.3.B.3.c

BNE - Wirtschaft und Konsum
 MI - Produktion und Präsentation
 MI - Recherche und Lernunterstützung
 TTG.3.B.2.c
 TTG.3.B.3.c